

## ESPECIACIÓN SIMPÁTRICA: AISLAMIENTO TEMPORAL

---

*Rhagoletis pomonella* (apple maggot) se alimenta de los frutos del espino albar. Unas pocas moscas adquirieron una mutación que les permitió alimentarse de manzanas.

El apareamiento ocurre sobre los frutos o cerca de ellos. Las moscas que utilizan manzanas se aparean con más probabilidad con otras que también utilizan manzanas.

Se va produciendo un aislamiento genético entre las moscas que utilizan el fruto del espino albar y las que utilizan manzanas.

Hay cierta diferenciación genética entre estas dos razas de moscas. Las moscas depositan sus huevos en los frutos que están madurando, por lo que existe una **fuerte selección sobre las moscas para sincronizar su reproducción con el periodo en el que las especies hospedadoras (espino albar o manzano) maduran sus frutos**. Las manzanas maduran 3 semanas antes que los frutos del espino albar. El pico del periodo de apareamiento de las razas de moscas huéspedes de las manzanas es 3 semanas antes que el de las razas del espino albar.

Estas diferencias en el tiempo de reproducción entre las razas de moscas del manzano y las del espino albar han reducido el flujo genético (intercambio de material genético) alrededor de 2% entre las dos razas y han llevado a una diferenciación significativa entre ellas. Todo esto ha evolucionado durante los últimos 150 años.

A pesar de la diferenciación genética y el cierto grado de aislamiento reproductivo entre las razas de moscas, **el aislamiento reproductivo aún no es completo y la especiación no ha ocurrido en su totalidad**.